

Exercice 4 :

Extrait du concours de medecine 2015

Une voiture roule sur une route rectiligne. Elle parcourt la distance : $d=224\text{m}$, pendant la durée : $\Delta t = 18\text{s}$, en deux phases successives. Le mouvement de la première phase, départ arrêté, est uniformément accéléré d'accélération : $a_1=2\text{m.s}^{-2}$; alors que celui de la deuxième phase est uniforme.

Choisi la bonne réponse :

- 15) L'augmentation de la vitesse de la voiture pendant les deux dernières secondes de la première phase est égale (en m.s^{-1}) à : A) 2 ; B) 3 ; C) 4 ; D) 5 .
- 16) La durée de la première phase est égale (en s) à : A) 6; B) 8; C) 10; D) 12 .
- 17) La distance de la première phase est égale (en m) à : A) 12 ; B) 36 ; C) 64 ; D) 100 .
- 18) La vitesse de la deuxième phase est égale (en m.s^{-1}) à : A) 12; B) 16 ; C) 20 ; D) 24 .

DELAHI MOHAMED